

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/083270 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F04D 29/32**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/001976**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. Februar 2005 (25.02.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 010 457.3 1. März 2004 (01.03.2004) **DE**  
10 2004 043 618.5  
7. September 2004 (07.09.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **"AURA" HERBERT D. STOLLE GMBH & CO.** [DE/DE]; Friedrich-Ebert-Damm 309, 22159 Hamburg (DE).

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **BRÜNIG, Matthias** [DE/DE]; Diebarg 48, 22397 Hamburg (DE).

(74) Anwalt: **GLAESER, Joachim**; Diehl, Glaeser & Partner, Königstrasse 28, 22767 Hamburg (DE).

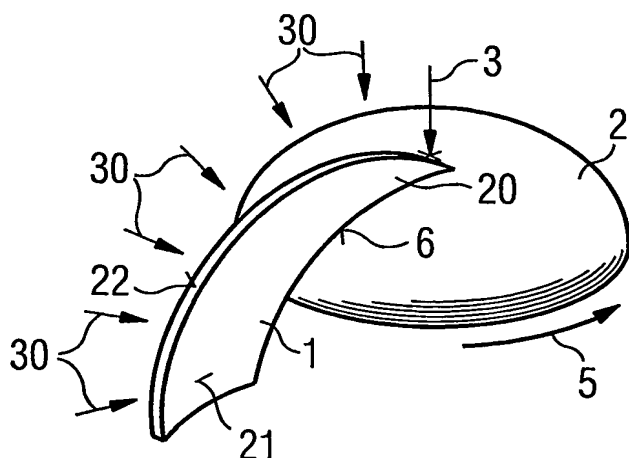
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PROPELLER BLOWER, SHELL PROPELLER**

(54) Bezeichnung: **PROPELLERGEBLÄSE, MUSCHELPROPELLER**



(57) Abstract: The invention relates to a propeller blower for axial outflow of suctioned air by means of an impeller disk (2) which is adjacent to the inside of the flow channel, said impeller disk comprising convex blades (1). The blades (1) are embodied as shell blades with elongate extensions. An end region (20) is connected to the impeller disk (2) in the area of penetration. The other end (21) extends in radial manner towards the outside and has increasing radial distances with the axial components in the direction of flow.

(57) Zusammenfassung: Propellergebläse für axiale Abströmung angesaugter Luft mit einer dem Strömungskanal innenseitig begrenzenden Laufradscheibe (2) mit gewölbten Schaufeln (1). Die Schaufeln (1) haben die Form von Muschelschalen mit länglicher Erstreckung. Ein Endbereich

(20) ist mit der Laufradscheibe (2) in der Art einer Durchdringung verbunden. Der andere (21) erstreckt sich radial nach außen und mit zunehmendem Radialbestand mit einer Axialkomponente in Durchströmrichtung.

WO 2005/083270 A1



**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*